Scout serie TS de FLIR

Cámara termográfica para observación de animales salvajes

Las Scout de la serie TS de FLIR son robustas cámaras termográficas de mano que se han desarrollado especialmente para cazadores y observaciòn de animales salvajes. Las cámaras termográficas no necesitan nada de luz para producir imágenes. Le ayudan a ver con claridad en la noche, en prácticamente cualquier circunstancia meteorológica.

Tras la puesta de sol, muchos animales se ponen en movimiento. Con la ayuda de una cámara termográfica como las de la serie TS, podrá controlar su actividad. La serie TS no solo le ayuda a encontrar animales en la oscuridad total, sino que también le permite hacerlo a la luz del día.

Las cámaras termográficas hacen visibles diferencias de temperatura extremadamente pequeñas. Gracias a estas diferencias de temperatura crean imágenes claras. Además, el contraste térmico es extremadamente difícil de enmascarar. Esto implica que a la luz del día podrá ver con claridad a aquellos animales que se oculten entre árboles o arbustos. Su camuflaje natural ya no les servirá para seguir escondiéndose.

Realizadores de documentales profesionales y cazadores en todo el mundo utilizan las cámaras termográficas de forma generalizada. Hasta ahora eran un producto extremadamente caro. La serie TS pone ahora las cámaras termográficas al alcance de cazadores y de entusiastas de la naturaleza y los animales salvajes.

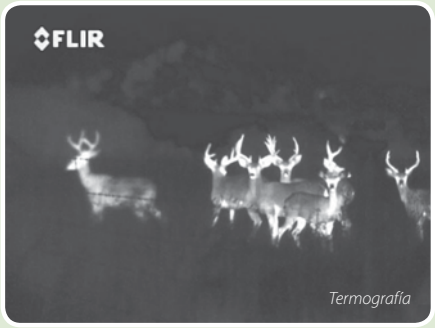
InstAlert™
La función exclusiva InstAlert colorea de rojo las partes más calientes de las termografías. De esta forma, es extremadamente fácil detectar animales en la termografía.

Termografías nítidas: la opción de calidad de imagen
La serie TS produce termografías de 320 x 240 píxeles en las que se puede ver hasta el más pequeño de los detalles. El avanzado software interno de la cámara proporciona una imagen nítida sin necesidad de que el usuario realice ajustes.

Diferentes versiones disponibles
La serie TS está disponible en una versión Basic y en una Pro. La versión Pro contiene prácticas funciones, tales como imagen fija y almacenamiento de vídeo. Puede utilizar las imágenes y los vídeos para incluirlos en su propia colección de vídeos o fotografías.

Lente de gran angular
La serie TS proporciona un campo de visión de 24°. Ofrece una excelente combinación de alcance y conciencia situacional. Un ciervo, por ejemplo, se puede detectar a unos 450 metros de distancia en la oscuridad total. Hay disponible un extensor de 2x para aquellas situaciones en las que sea necesario un mayor alcance. Con él, se puede detectar un ciervo a unos 790 metros.

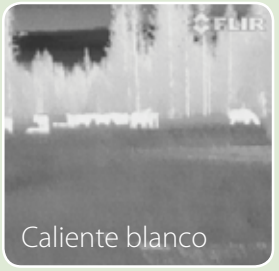
La TS32r está disponible para lograr un alcance incluso mayor. Está equipada con una lente de 7°. Debido al a su estrecho campo de visión, se puede utilizar para detectar a un ciervo a unos 1.450 metros de distancia.



La serie TS de FLIR le permite detectar actividad de animales salvajes en la oscuridad total.

Zapata y obturador del ocular
Las cámaras de la serie TS llevan una «zapata» incorporada. Esta no solo permite el montaje en trípode de la serie TS, sino que también tiene un conector de entrada de alimentación y de salida de vídeo. Esto significa que puede situar la cámara de la serie TS en una posición determinada y observar desde un lugar oculto y en un monitor grande lo que esté sucediendo.

El obturador del ocular impide que la luz salga del visor y que esta alarme a los animales o a otros sujetos observados.



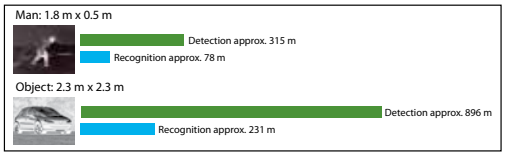
Serie TS
Especificaciones concretas del modelo

CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN	TS24	TS24 Pro	TS32	TS32 Pro	TS32r	TS32r Pro
Campo de visión	24° (A) x 18° (V)/12° (A) x 9° (V) con extensor de 2x	24° (A) x 18° (V)/12° (A) x 9° (V) con extensor de 2x	24° (A) x 18° (V)/12° (A) x 9° (V) con extensor de 2x	24° (A) x 18° (V)/12° (A) x 9° (V) con extensor de 2x	7° (A) x 5° (V)	7° (A) x 5° (V)
Resolución de imagen	240 x 180 píxeles	240 x 180 píxeles	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles
Foco	Fijo: con extensor de 2x (manual)	Fijo: con extensor de 2x (manual)	Fijo: con extensor de 2x (manual)	Fijo: con extensor de 2x (manual)	Fijo	Fijo
Zoom	N/D	2X	2X	2X	2X	2X
ALMACENAMIENTO DE IMAGEN						
Congelación de la imagen	Sí	N/D	Si	N/D	Si	N/D
Formato	N/D	JPEG estándar: tarjeta SD de 2 GB	N/D	JPEG estándar: tarjeta SD de 2 GB	N/D	JPEG estándar: tarjeta SD de 2 GB
Funciones de almacenamiento	N/D	Imagen individual	N/D	Imagen individual	N/D	Imagen individual
ALMACENAMIENTO DE VÍDEO						
Formato	N/D	N/D	N/D	MPEG4 - Tarjeta SD de 2 GB	N/D	MPEG4 - Tarjeta SD de 2 GB
Funciones de almacenamiento	N/D	N/D	N/D	9 Hz, imagen completa hasta el límite de la tarjeta SD, aprox. 8 segundos/MB	N/D	9 Hz, imagen completa hasta el límite de la tarjeta SD, aprox. 8 segundos/MB
INTERFACES						
Tarjetas SD	1 ranura	1 ranura	1 ranura	1 ranura	1 ranura	1 ranura
USB2	–	Transferencia de imágenes a PC	Transferencia de imágenes a PC	Transferencia de imágenes a PC	Transferencia de imágenes a PC	Transferencia de imágenes a PC
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES						
Temperatura de trabajo	0°C a +50°C	0°C a +50°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C	-20°C a +60°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C a +70°C	-20°C a +70°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C	-40°C a +75°C
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS						
Peso (lente incl.)	653 g con pilas 1.000 g con extensor de 2x	653 g con pilas 1.000 g con extensor de 2x	653 g con pilas 1.000 g con extensor de 2x	653 g con pilas 1.000 g con extensor de 2x	Aprox 1.000 g con pilas	Aprox 1.000 g con pilas
Tamaño (L x An x Al)	240 x 85 x 60 mm sin extensor 265 x 85 x 75 mm con extensor de 2x	240 x 85 x 60 mm sin extensor 265 x 85 x 75 mm con extensor de 2x	240 x 85 x 60 mm sin extensor 265 x 85 x 75 mm con extensor de 2x	240 x 85 x 60 mm sin extensor 265 x 85 x 75 mm con extensor de 2x	260 x 84,5 x 66,5 mm	260 x 84,5 x 66,5 mm
Tamaño de envío (cámara + paquete)	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm	450 x 280 x 180 mm
Peso de envío (cámara + paquete)	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg	2,8 kg
Peso de envío con extensor de 2x (cámara + paquete)	El extensor de 2x se envía en una caja separada de aprox. 1 kg	El extensor de 2x se envía en una caja separada de aprox. 1 kg	El extensor de 2x se envía en una caja separada de aprox. 1 kg	El extensor de 2x se envía en una caja separada de aprox. 1 kg	N/D	N/D
DISPONIBLE OPCIONALMENTE	Lente del extensor (no para TS32r ni para TS32r Pro) y bolsa blanda de transporte (estándar para la versión Pro)					

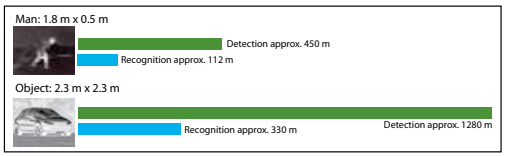
Especificaciones generales

CARACTERÍSTICAS DE LA IMAGEN	
Tipo de detector	Microbolómetro de óxido de vanadio (VOx) no refrigerado con matriz de plano focal (FPA)
Rango espectral	7,5 a 13,5 µm
Sensibilidad térmica	<50 mK a f/1.0 a +25°C
Frecuencia de la imagen	8,3 Hz PAL
Procesamiento de imágenes	Digital Detail Enhancement (DDE)
PRESENTACIÓN DE LA IMAGEN	
Visor	Pantalla LCD
Salida de vídeo	Vídeo compuesto PAL; conector RCA
Polaridad de la imagen	Caliente blanco/caliente negro; InstAlert seleccionable
Simbología en pantalla	Estándar
ALIMENTACIÓN	
Requisitos	4 pilas AA; NiMH recargables (incluidas), ion de litio o alcalinas no recargables
Duración de las baterías	> 5 horas con baterías NiMH. 120 horas en modo de espera con baterías NiMH
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	
Humedad, sin condensación	5% a 95%
Protección	IP67
Caída	Operativa tras una caída de 1 m contra hormigón
PAQUETE ESTÁNDAR	
	Cámara, zapata, 4 pilas AA recargables, cargador/adaptador de alimentación CA, cargador/adaptador para el coche, correa para el cuello, manual del usuario, cable USB, cable de salida de vídeo y tarjeta SD.

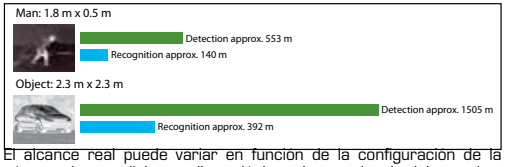
TS24/TS24 Pro: alcances


Man: 1.8 m x 0.5 m
Detection approx. 315 m
Recognition approx. 78 m
Object: 2.3 m x 2.3 m
Detection approx. 896 m
Recognition approx. 231 m

TS32/TS32 Pro: alcances


Man: 1.8 m x 0.5 m
Detection approx. 450 m
Recognition approx. 112 m
Object: 2.3 m x 2.3 m
Detection approx. 1280 m
Recognition approx. 330 m

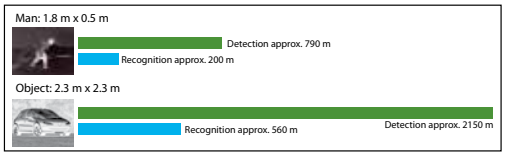
TS24/TS24 Pro: alcance + lente de extensor de 2x


Man: 1.8 m x 0.5 m
Detection approx. 553 m
Recognition approx. 140 m
Object: 2.3 m x 2.3 m
Detection approx. 1505 m
Recognition approx. 392 m

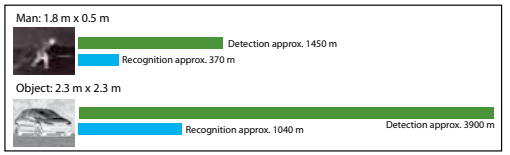
El alcance real puede variar en función de la configuración de la cámara, las condiciones climatológicas, la experiencia del usuario y el tipo de monitor o pantalla que se use.

Expectativas:
Probabilidad del 50% de alcanzar el objetivo a una distancia dada especificada, con una diferencia de temperatura de 2°C y un factor de atenuación atmosférica de 0,85/km.

TS32/TS32 Pro: alcance + lente de extensor de 2x


Man: 1.8 m x 0.5 m
Detection approx. 790 m
Recognition approx. 200 m
Object: 2.3 m x 2.3 m
Detection approx. 2150 m
Recognition approx. 560 m

TS32r/TS32r Pro: alcances


Man: 1.8 m x 0.5 m
Detection approx. 1450 m
Recognition approx. 370 m
Object: 2.3 m x 2.3 m
Detection approx. 3900 m
Recognition approx. 1040 m

FLIR Commercial Systems BV
Charles Petitweg 21
4847 NW Breda
Países Bajos
Teléfono: +31 (0)765 79 41 94
Fax: +31 (0)765 79 41 99
Correo electrónico: flir@flir.com
www.flir.com

FLIR Systems, Inc
CVS World Headquarters
70 Castilian Drive
Santa Bárbara, CA 93117
EE. UU.
Teléfono: +1 805 964 9797
Fax: +1 805 685 2711
Correo electrónico: sales@flir.com

FLIR Systems Ltd.
Reino Unido
Teléfono: +44 (0)1732 220 011
Fax: +44 (0)1732 220 014
Correo electrónico: flir@flir.com

FLIR Systems AB
España
Teléfono: +34 915 73 48 27
fax: +34 915 73 58 24
Correo electrónico: flir@flir.com

FLIR Systems AB
Suecia
Teléfono: +46 (0)8 753 25 00
Fax: +46 (0)8 753 23 64
Correo electrónico: flir@flir.com

FLIR Systems Middle East, FZE
Dubai - Emiratos Árabes Unidos
Teléfono: +971 4 299 6898
Fax: +971 4 299 6895
Correo electrónico: flir@flir.com

Su distribuidor local

TS_0111_0001_ES

LAS ESPECIFICACIONES PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO
© Copyright 2011, FLIR Systems, Inc. Todas las demás marcas y nombres de productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios.